LX111 (13)

### EXPOSÉ

nes

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. YVON

(SECTION DE PHADMACER)

PARIS IMPRIMERIE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE A. DAVY, Successeur de A. Parent ET BUE CORNEILLE, 3



### EXPOSÉ

DES

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

### M. YVON

A l'appui de sa candidature à l'Académie de médecia

(SECTION DE PHARMACIE)

PARIS

IMPRIMERIE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE A. DAVY, Successeur de A. Parent 52, rue madame et rue corneille, 3





### CONCOURS ET NOMINATIONS

Pharmacien de première classe.

Ex-interne des hôpitaux de Paris. Ex-préparateur de l'Ecole de Pharmacie.

Ex-préparateur de l'Ecole de Pharmacie

Ex-chef de service (Chimie, Physique et Pharmaele) à l'École d'Alfort. Lauréat de l'Ecole de Pharmaele; a remporté les trois premiers prix,

trois années consécutives.

Prix de la Société d'Émulation.

Membre de la Société d'Emulation pour les seiences pharmaceutiques, Président 1876-77.

Membre de la Société Chimique.

Membre de la Société française de Physique.

Membre de la Société internationale des Électriciens.

Membre de la Société de Médeeine publique et d'Hygiène professionnelle.

Membre de la Société de Thérapeutique.

Membre de la Société de Médecine légale.

Nembre de la Société de Pharmaeie.

Membre de la Commission d'Hygiène du l'arrondissement.

Chimiste-expert près les tribunaux de la Seine.



### TRAVAUX ET MÉMOIRES

 Mémoire sur la théorie des phénomènes électriques fondamentaux dans l'hypothèse de Franklin.

Travail théorique ayant pour but la substitution de la théorie de Frankfin à celle de Symner.

1872. 2. Procédé de dosage du cuivre soul et du cuivre en présence du zinc.

(Comples rendus )

Ce procédérepose sur la décoloration de l'azotate de cuivre ammoniaca l par le cyanure de potassium. En présence du zine on fait deux déterminations successives: la seconde après avoir sévaré le cuivre.

 3. Photomètre basé sur la sensation du relief. (Comptes rendus.)

Consiste en un prisme rectangulaire de porcelaine, dont chaque fuce est éclairée par une des lumières. On regarde au moyen d'un tube noutre à l'indérier, et en se plaçant dans le protogement du plan bissecteur de l'angle dièdre droit de ce prisme. Tant que l'éclairage des deux faces est inégal, on voit un ocrete partage de deux parties par un diamètre vertiela qui est l'arcie du prisme; au moment précis où diamètre vertiela qui est l'arcie du prisme; au moment précis où

l'éclairage est égal, cette ligne disparaît. Il suffit alors de mesurer la distance qui sépare chaque lumière de la face qu'elle éclaire, et d'appliquer la loi connue.

### 4. Procédé de dosage de l'urée par l'hypobromite de soude. (Acad. de méd.)

Co procedé volumétrique donne des résultats très rapides et très précis si on suit exactement les indications que j'ai fait connaître : Il pernet d'éviter les corrections de température et de pression, gràce à la détermination préalable du volume d'azoté fourai par un centigramme d'urée dans les conditions où l'on opére :

Ce travail a rendu possible le dosage *clinique* de l'urée et a servi de point de départ aux nombreux appareils et travaux publiés sur ce sujet.

#### Action de l'hypobromite de soude sur la créatine et l'acide urique.

La créatine est entièrement décomposée par l'appobromite de soude, mais beaucoup plus lentement que l'urée; l'acide urique ne fourait pas tout son azote.

#### 6. Préparation du sirop de baume de Tolu.

On enrobe du sable fin avec du baume de Tolu, et l'on traite par déplacement avec de l'eau distillée chaude.

#### Purification du sulfure de carbone par la tournure de cuure. (Journal de phurmacie.)

On distille aprés contact suffisamment prolongé.

### Sur le violet de Paris considéré comme réactif des urines ictériques.

### (Répertoire de pharmacie.)

La solution de violet de Paris vire au rouge lorsqu'on la mélange avec une urine letérique : Discussion et interprétation des résultats.

#### 9. Sur la préparation de l'iodure double de bismuth et de potassium emploué comme réactif des alcaloïdes.

Fai indiqué plusieurs modes de préparation : le meilleur consiste à délayer 15 gr. de sous-mitrate de bismuth dans 200 gr. d'eau que l'on porte à l'ébultion ; on ajout a lors 200 gouttes d'acide chlorhydrique et 70 gr. d'iodure de potassium.

### 10. Mode d'administration de la viande crue.

1º forme solide:	Viande crue (filet)	250	gr.
	Amandes douces	75	_
	— amères	5	_
	Sucre blanc	80	-
Pilez et pulpez;			
2º forme liquide :	Viande erue	50	gr.
	Amandes douces	45	_
	<ul><li>amères</li></ul>	1	_
	Sucre blanc	16	_
	Eau	200	_

Pr. un looch qu'on passe à l'étamine.

## 1873. 11. Découverte et étude du proto-iodure de mercure cristallise. (Comptes rendus.)

Ce corps a d'abord été obtenu en chauffant en matras scellés de l'iode et du mereure en proportions convenables. On fait l'opération au bain de sable et on laisse refroidir loutement.

La forme cristalline se rattache au système orthorhumbique.

Cas cristaux, qui peuvent atteindre jusqu'à 3 centimètres de longaeur, sont d'un beau jaune, et deviennent rouges par l'action de la chalcur; en chauffant avec précaution, on les volatilise sans décomposition.

### 1874. 12. Action de l'eau sur les tuyaux de conduite en plomb,

Un système de tuyaux, d'un développement assez considèrable, établi à l'école d'Alfort, m'a permis de faire ce travail. Les dépôts recueillis dans les tuyaux sont constitués par du carbonate de chaux, de plomb, et une quantité assez considèrable de fer.

Le dépôt recueilli dans une bassine, qui servait depuis très longtemps à chauffer l'eau, ne renfermait que du carbonate de chaux, du cuivre provenant de la bassine et pas de plants.

#### 13, Analuse du lait de truie.

Ce lait est trés riche en matériaux solides : 475 grammes dont 92 de beurre.

L'urine de la truie est pauvre en urée: 8 grammes en moyenne par litre.

#### Sur une prétendue combinaison du camphre et de l'acide phénique.

on a présenté comme combi naison chimique le produit oféagineux que J'on obtient en mélangeant le camphre et l'acide phénique dans des proportions déterminées. Je me suis assuré, par de nombreuses expériences, qu'il n'y avait point de combinaison, mais seulement dissolution des deux corps l'un par l'autre.

#### 15. Sur l'hyppomane.

Cette production, de forme variable, pédicellée ou flottante dans le liquide allantoidien de la jument, présente un aspect anatogue à celui du guten. L'exame microscopique y montre une grande quantité de sels cristalliées: Phosphate ammoniaco-magnésien et oxalate de chaux. La composition est la nuivante:

Eau												76.45
Matières												9.2
Matiéres												1.6
Chaux-(e												3.5
Phospha	te amm	or	d a	ec	-D	186	204	Sel	en			8.7
Pertes,	etc									,		0.6

#### 16. Sur l'urine de chat.

Cette urine est trés chargée en éléments dissous ; sa densité moyenne est de 1053, Elle renferme par litre 82 grammes d'urée et 23 gr. 76 de sels minéraux.

### Recherche toxicologique du cuivre, (Comptes rendus.)

J'ai retrouvé dans le foie d'une femme, soumise pendant quatre mois à un traitement au sulfate de cuivre, 0 gr. 295 milligrammes de cuivremétallique.

#### 1875. 18. Préparation du bromure de lithium.

On peut employer deux procédés : décomposition du sulfate de lithine par le bromure de potazsium.

On reprend par l'alcool qui ne dissout pas le sulfate de potasse.

On peut également décomposer le suifaie de lithine par le bromure de baryum.

### Du meilleur procédé pour préparer la décoction d'écoross de racines de grenadier.

Ce procédé consiste à épuiser, par l'eau distillée froide, l'écorce grossièrement pulvérisée, et à évaporer à une température de 60 degrés.

### Recherche de la fuschine dans le vin. (Journal de pharmacie et de chimic.)

On agite 50 e. c. de vin suspect avec 2 grunnes de noir aninal. On Sopare par le filter et, aprés descircoline, on traite le noir par Vladois Ce dissolvant s'empare de la funcióne qui s'étais finée sur le noir. Os fixe essettle la fusción en un fait finée par de la función de la solación procéde est très grande et permet de retrouver 0 gr. 002 de fuschine par litre de vin. 21. Action des hypochlorites de soude et de chaux sur l'urée.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Les conclusions de ce travail sont les suivantes : L'Appochiorite de soude dégage à froid 62 pour 100, et à chaud 92 pour 100 de l'azote contenu dans l'urée.

L'Impochiorite de chaux dégage à froid environ 9.5, pour 100 de Faude; ce chiffe n'est pas constant et varie de 1.2 pour 100 autreau la température extérieure, la durée de l'expérience. A chaud, il se dégage plus de gaz que la quantité d'urée soumise à l'expérience ne renferme d'azote.

## Sur la racine de tayuya. (Journal de pharmacie et de chimie.)

La composition ne présente rien de particulier à signaler. La proportion de matières organiques est de 70,96 pour 100; celle des sets de 11,47.

## 23. Uroscope de trousse. (Journal de pharmacie et de chimie)

(vous has an prior manie in the creating)

Ce petit appareil, dont le volume ne dépasse pas celui d'un portenitrate, renferme tout ce qui est nécessaire pour déterminer :

> 1° La réaction de l'urine ; 2° La présence de l'albumine ;

3º La présence du sucre;

4° La composition du sédiment.

 Procédé de dosage de l'urée dans le sang. Quantité et variation dans l'hémiplégie.

(Société de biologie. Journal de pharmacie et de chimie.)

Ce procédé permet d'opérer sur une petite quantité de sang, 45 à 30 grammes, et de faire, par conséquent, des dosages cliniques.

Le sang (extrait an moyen d'une veotouse) est requ dans un vase de verre bouels à l'ennet et petablement teré ; on le trait cessité par deux bis son volume d'alcool à 90°, en divisant bien le calliet avec du grês în. On gâne le mélange dans une petite ajbouge en verre etc aux ser avec une nouvelle quantité d'alcool. On évaspor rapidement les liquides alcoolòques; on reprend le réside par l'eun distillée froite, qui des le callier avec de l'autre d

Dans l'hémiplégie, la quantité d'urée s'accroît dans le sang, l'augmentation est plus considérable dans le côté sain.

25. Sur le wanthium spinosum,

Cette plante a été préconisée comme guérissant la rage; elle ne renferme pas d'alcaloide et ne préscute rieu de particulier à signaler.

Dans le cours de cette analyse, Jai signalé un fait important à comaitre pour les resherches toxicològiques, c'est que les austances rédineuses, traitées par le proché de Stase, peuvent donner des fiquides qui précipient avec certains réactifs alexicológiques, bès fors, il us suffix d'observer ces réactions pour conclare à la présence d'un alcali organique.

1877. 26. Analyse chumique du thapsia garganico et du thapsia sylphium.

L'analyse chimique a confirmé les résultats de la détermination bolinique. Les deux plantes sont identiques.

#### 27. Syphon régulateur pour filtrations continues.

L'extrémité libre de la grande branche du syphon plonge dans l'entounoir et se trouve fermée par une soupape qui est mise en mouvement par le liquide lorsqu'il arrive à une hauteur déterminée.

## 28. Recherche de l'acide salicylique dans le vin. (Journal de pharmacie et de chimie.)

Dass an tabe à essai on place 10 estalindres cubes de viu, on y ajont ¿De estatuére cube d'écide cholvylrique, et 5 containtres cubes d'éther pur; on reverse planieurs fois le tabe, pais, après repos, on étende de perchièreure de fec costeme dans en verre à cupérieure ; à étende de perchièreure de fec costeme dans en verre à cupérieure ; à ensure que l'éther «'viupere, l'a de vérope à la surface de séparation des deux liquides une helle coloration violette, pour peu que le vid referme d'actés suléptique. Cette récolore set sensible à 1/1000000°.

## Contribution à l'étude des nitrates de bismuth. Comptes rendus. Journal de pharmacie et de chimie.)

Ce travail a pour but de rechercher les causes de variation des formules attribuées jusqu'alors aux nitrates et aux sous-nitrates de bismuth, et de déterminer leur composition véritable.

l'ai pris pour point de départ un sons-nitrate de bismuth, de composition constante, que j'ai pu obtenir cristallis. J'ai en des cristant assez volumineux pour qu'on en più déterminer la forme cristalline. Par l'action de la chaleur, es sons-nitrate donne un oxyde jaune cristallise qui n'avait pas encore dé signalé.

Pour l'usage médical, on peut obtenir un sous-nitrate de bismuth pur, et d'une composition définie (ce qui n'avait pas encore été réalisé); en soumettant le nitrate de bismuth cristallisé à une température de 450°, on obtient le rendement théorique.

## Composition du liquide céphalo-rachidien, (Journal de pharmacie et de chimie.)

Ayant eu à ma disposition une quantité considérable (1,300 gr.) de ce liquide parfaitement par, j'ai pu en faire une analyse très complète : 4,25 pour cent de substances organiques, et 8,00 de sels. Il prément jeuné même composition que du sérum qui aurait été privé d'une partie de ses éléments par suite de son passage dans la cavité où il s'est accumité pour constiture le liquide épable-rachitien.

## Extrait liquide de seigle ergoté pour injections hypodermiques, (Bulletin de thérapeutique, Journal de pharmacie et de chimie.)

Cet extrait liquide, inaltérable, renferme tous les principes actifs de l'ergot; la préparation d'abord compliquée nécessitait le lavage de l'er got au suffure de carbone; elle a été simplifiée plus tard, et est devenue très facile.

#### 32. Du chloral considéré comme vésicant.

Il résulte de ces recherches que le chioral n'est point un vésicant, mais un caustique. A ce titre, il pent produire de la vésication, mais pas d'une façon régulière. Son a polication est presque toujours suivie de la formation d'une eschare.

### Préparation du bromure d'éthyle : étude physiologique de ses propriétés.

En collaboration avec le D' Tenantion.

l'ai repris en le régularisant un procédé indiqué par M. de Vrij : au moyen du bromure de potassium et de l'acide sulfurique, j'ai indiqué un moyen de rectification qui donne un produit d'une odeur trés suave.

Le brouure d'éthyte est un bon anesthésique général; mais il est surtout utile comme anesthésique local. On l'emploie en patvérisations. C'est le soul anesthésique local qui permette l'emploi du thermo-eautère; on peut continuer la putvérisation pendant l'opération, sans avoir à redouter l'inflammation du liquide. Ce point est euflérement nouveau.

### 1878. 34. Préparation et conservation de l'iodure d'éthyle.

Le procédé de conservation consiste à placer dans le flacon d'éther des battitures d'argent qui s'emporent de l'iode et empéchent l'altération.

35. Sur le dosage de faibles quantités de glucose dans l'urine, au moyen de la liqueur cuprique.

(Journal de pharmacie et de chimie )

Lorsque la propertion de glueco est inférieur à 50,000, le dosage os distances d'inférieurs à 50,000, le dosage os distances d'inférieurs l'excés d'adels urique que rendirente presque todjuers les urines d'un diabélique en traitement empére la réduction d'étre usais ente. Il fant déféquer l'une par les cou-actètic de plomb et el carbonato de sonde. J'hi simplié cette opération en rendant intalle le carbonato de sonde. J'hi simplié cette opération en rendant intalle une des l'unes de vaux es primés, si aufit de doner l'uné vaux et après les opérations de défécution, Le rapport des deux chiffres indique ectui de la dilutton qu'à sallé traine.

### 36. Téléphone.

Présentation d'un appareil que j'avais construit en 1867, et qui transmettait les sons musicaux.

### Flacons à bouchon-éprouvette graduée pour teinture, etc. (Journal de pharmacie et de chimic.)

Ces flacons permettent le dosage exact des liquides par pesée, et évitent de substituer des gouttes à des quantités trop faibles pour être pesées sur les balances à potions.

### Hygromètre à condensation avec tables valculées de — 10 à + 35.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Gai instrument est tout à fait portaiff. I le courant d'air destiné vaperries l'élèter est produit au moyeu d'une poirre en caoutelouse; un régulteur le modère d'une façon convenable. Pour éviter tout travail la l'opéraiser. J'ài calcule des tablés donnant par une simple lecture l'élat lagremétrique de l'air correspondant à toutes les temperatures observées. Cel tables contiennent tous les quotients de — 10 à . + 25 par, cinquitune de deurrés.

## Appareil pour distiller les solutions éthérées et chloroformiques. (Journal de pharmacie et de chimie.)

C'est un petit alambie en verre, se démontant, et pouvant recevoir les vases à large ouverture, les capsules contenant les liquides à distiller, elo.: la fermeture est obtenue au moyen d'une rigole remplie de mercure.

### Sur le spectre d'absorption de la brucine. (Journal de pharmacie et de chimie.)

J'ai observé au spectroscope le liquide rouge qu'on obtient en traitant la brucine par l'acide azotique. Le spectre est continu : il n'y a pas de bandes d'absorption.

#### Obtention facile et industrielle du proto-iodure de mercure cristallisé,

Dans un travall précédent, l'avais observé que le proto-lodure de mercure, chanfit très lentement, powrait se volatiliser sans décomposition : J'ai pu, dès lors, le préparer en chauffaul l'iode et le mercure dans de petits ballons cultèrement noyés dans un bain de sable. Pour réussir, il sufdit de chauffer the lentement, de manière à ce que la température n'atteigne 250 degrés qu'après à à 5 heures de chauffe.

#### 1879. 42. Sur la préparation du miel rosat.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Ce procédé, par infusions successives, donne un produit supérieur à celui de l'ancien Codex.

## Sur la préparation du sirop d'écorce d'oranges amères. (Journat de pharmacie et de chiwie.)

La formule indiquée donne un produit très aromatique et agréable.

Yvon.

3

### 44. Préparation du sirop de quinquina.

(Journal de pharmacie et de chiwie.)

On fait deux décoctions successives de quinquina : la première, dans l'eau acidulée avec de l'acide sulforique; la seconde, dans l'eau contenant du bi-carbonate de soude. Le sirop obtenu est limpide et très amer.

 De l'emploi de la glycérine pour la préparation des sels dont les éléments premiers sont décomposables par l'eau.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

1º Préparation du Proto-iodure de mercure :

Proto-nitrate de mercure cristallisé. 28 gr.
Glycérine pure. 60 —
Eau distillée 300 —
Après filtration, on verse dans cette solution, une autre faite avec :

Faites dissoudre et filtrez.

On fait, d'autre part, dissoudre 10 grammes de savon amygdalin dans 300 grammes d'eau, on neutralise avec de l'acide azotique étendu, et on mélange les deux solutions.

 Dosage de la morphine dans l'opium : nouveau procédé d'évaluation.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

On prend 8 grammes d'opium que l'on divise dans 60 gr. d'eau distil-

lés : on fitre et ou recoueille Ogr, de l'aquide représentant 5 gr. d'opiem. Opplace ess Ogr, de soluté dans un flacon à large ouveriere et on y sjoine de l'ammoniaque en quantité déterminée par un essai présible. Ou verse ensuelle par fraction, et en agistait vivrennet à chaque addition 50 cent cultes d'un métange détére-alcoolique. Le précipité produit par l'ammoniaque d'evert replatement greux e cristallis, en on recessille sur un tiltre, et on le traite sur le filtre même, par de Tacide acclique d'uni de Le OD. Cet acle de Sessout la morphine, et la marcofine resis instataguée.

4 p. vp. Ces acute dissout is morphine, ci it narrotine resto instagate. La solution aceldique de morphine est décodres avec un peu d'acide suifureux, puis étendue d'eau distillée, de manière à occuper un volume de 55 cenim. cuebes. On l'observe alors au polarimèter dans un tabe de 0°20 cent, et le nombre de degrés saccharimétriques indique la proportion pour contient l'ouism.

On peut également effectuer le dosage par pesée.

#### Sur les tartrates de fer et de potasse, tartrate de fer et d'ammoniaque.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Pour obteir le turtrate de pret de polase sobulle, on mélange dias une capsile placée a mbie-marie, de l'oxyde de fire gléditures, préparé comme il est indiqué, avec 150 ger. d'acide turtrique. Il y a hiendé dissonit de l'oxyde de fire gléditure, il y a hiendé dissonit au couleur corruse et l'épaissit; à ce moment, le tartraté de fir est formé. On ajoute dissort 100 gr. de b'eurbinnet de polasei; il es film servi veue firerecence, le mélange se liquédie de nouveau; il no reste plus qu'à évuporer en consistance convenable.

Le tartrate de fer et d'ammoniaque dont l'emploi est préférable, se prépare en dissolvant 80 gr. d'oxyde ferrique dans 150 gr. d'acide tartrique; on ajoute l'ammoniaque dont l'excés disparaît pendant l'évanoration

## Nouvel appareil pour le dosage de l'urée. (Journal de pharmacie et de chimie.)

Cet appareil, construit sur le même principe que mon uréomètre à mercure, permet d'effectuer, sur l'eau, le dosage de l'urée. La disposition de l'instrument est le tamére; le tube porte deux boules dont l'une sert de chambre à réaction, et l'autre de réservoir pour l'azote.

### 49. Préparation et composition des salicylates de quinine.

#### Saliculate basique.

Sunate pasique de quinine	- 4	gr.	0	
Salicylate de soude	1	_	60	
Eau distillée	30	-	50	
gr. se dissout dans 900 gr. d'ean à 10 degrés.				
Formule : C40 H14 Az5 O4, C14 H4O4, HO = 371				
Salicylate neutre de quinine.				
Sulfate neutre de quinine	5	gr.	48	
Salicylate de soude		-		

Eau distillée. 1 gr. se dissout dans 400 gr. d'eau à 10 degrés. Formule : C\*\* H\*\* Az² O\* 2 C\*4 H\*\* O\* 5 HO = 645

### 50. Bromure de zinc. (Journal de phormacie et de chimie.)

n - 60

On triture au mortier. Sulfate de zinc cristallisé 14 gr. 35 Bromure de potassium. 11 — 91

Il y a liquéfaction dans l'eau de cristallisation : après une demi-heure

de contact on délaye dans 50 gr. d'alcool à 95, qui dissout le bromure de zinc : on filtre pour séparer le sulfate de potasse.

Tablettes de chlorate de potasse.
 Journal de pharmacie et de chimie.)

1880. 52. Diabétomètre à pénombres.
 (Journal de pharmacie et de chimie.)

Cet instrument, construit avec le concours de M.A. Duboscq, permet de doser rapidement et avec exactitude le sucre dans l'urine. Chaque division représente un gramme de sucre par litre.

 Appareil pour l'évaporation des liquides au bain-marie et la préparation des extraits.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Cet appareil qui fonctionne au gaz, permet d'évaporer rapidement les solutions aqueuses destinées à étre converties en extraits : avec un appareil de petites dimensions, 0,25 de large sur 0,40 de long, on évapore 500 gr. d'eau en 20 minutes.

 54. Sur un point relatif à l'examen microscopique des sédiments urinaires.

(Journal de pharmasie et de chimie.)

L'urate de soude, en se déposant, englobe et masque bon nombre d'éléments tels que : Acide urique en petits cristaux, Leucocytes, Hématies, Cellules épithéliaies, Spermatosoides, Ferments, etc. Pour recomaitre oes éléments, il faut chanfler l'urine vers 40 degrés, de manière à amener la dissolution complète de l'urale de soude. On peut ensuite procéder à l'examen microsconique.

### 55. Etude sur le chloroforme.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Discussion des procédés de préparation et des modes d'essai : Nouveau mode de rectification par le permanganate de potasse : Ce travail, dont les conclusions ont été l'objet d'un rapport favorable à la Société de pharmacie, a été justement critiqué par le D' Regnault, au point de vue pratique.

## 1883, 56, Analyse de deux échantillons de sable intestinal, (Journal de vharmacie et de chimie.)

Ce sable renferme de 61 à 62 pour 100 de sels minéraux composés en grande partie de phosphate de chaux.

### 57. Recherche de l'émétique dans le sirop d'ipécacuanha.

(Journal de pharmacie et de chimie,)

4º On verse dans un tube à essai, 5 à 0 cent cubes de sirop avec 5 à 6 gouttes d'acide chlorhydrique. On étend d'un volume égal d'eau et après agitation on fait tomber quelques gouttes de solction d'éduire de potassium : s'il y a de l'émétique, il se produit un précipité jaune d'éduire d'antimoine.

2	On prépare une solution avec :		
	Iodure d'amidon soluble	i gr.	
	Eau	100	

On mélange cette solution avec volume égal de sirop suspect; is

décoloration est instantanée s'il y a de l'émétique ; elle est très lente dans le cas contraire.

1884. 58. Etude sur les poudres de viande.

(Bulletin thérapeutique. Journal de pharmacie et de chimie.)

Ce travail permet de se rendre compte de la valeur des diverses poudres de viande : de distinguer leur origine (bœuf ou cheval), de voir si elles sont mélangées de substances étrangéres, et enfin de s'assurer si elles ont été préparées avec des viandes crues ou préalablement ouites à l'eau.

Recherches médico-légales sur plusieurs cas d'asphywie,
 Avec M. le D' Discount.

(Bevus d'hygiène)

Dans certains terrains fortement chargés de détritus organiques, il audit de creuser un trou en terre pour qu'il s'a accumule de l'adde carbonique; nous avons dû, à la suite de plusieurs cas d'aspixal emortelle, nous livrer à des recherches au sujet de cette apparition du gez carbonique.

 Sur la valeur de l'altération du proto-iodure de mercure à la lumière.

(Journal de pharmacie et de chimic.)

Après huit années d'exposition à la lumière, le proto-iodure de mercure cristallisé est devenu presque noir, et l'analyse a montré qu'il avait seulement perdu 0, 72 0/0 de mercure.

### 61. Pommade mercurielle au savon.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Au lieu d'axonge on se sert de savon mou, noir ou blanc, pour étendre le mercure : l'opération se fait très ravidement.

On doit choisir le savon aussi neutre que possible. Cette préparation présente l'avantage de pouvoir être enlevée par un simple lavage à l'eau.

#### 62. Dessiceateur.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Cet appareil est destiné à la dessiccation repide des filtres pour les dosages d'albumine et autres : Il se compose d'une plaque de cuivre platiné, chauffée exactement à 100 degrés au moyen d'un régulateur.

La dessiccation du filtre et du précipité n'exige que quelques minutes.

### 63. Appareil pour la microphotographie.

(Journal de pharmacie et de chimie.)

Cet appareil permet de faire de la microphotographie avec tous les objectifs, à sec ou à immersion (eau ou huile). On peut également employer ou non les oculaires ; adapter les appareils de polarisation ou un microspectroscope :

La mise au point se fait d'une manière toute spéciale avec une loupe enchâssée au centre de la giace dépolie.

On peut employer toutes les sources lumineuses.

### 64. Appareil pour la détermination des résidus secs.

(Journal de pharmacie et de chimic.)

Cct appareil permet d'utiliser tout à la fois l'action de la chaleur et celle du vide : La capsule qui contient le liquide à évaporer est placée sur un serpenin, qui comunique avec une petite chaudière dans lamelle on fait bouillir de l'eau :

Le tout est recouvert avec une cloche dans laquelle on fait le vide au moven d'une trompc.

YYON.



### OUVBAGES PUBLIÉS

i Trairé de l'art de ronnules, comprenant : un abrégé de matière médicale, de pharmacie chimique et de pharmacie galénique : 1 vol. 600 pages, chez Asselin et Houzeau.

2° DE L'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS : Tome III, du Manuel des Infirmiers, 3° édition.

3° MANUEL CLINQUE DE L'ANALYSE DES URINES : 1 Volume 350 pages avec

planches, chez Doin; 3º édition en préparation.

4º MANUEL DU MÉDEUN INSPECTEUR DES ÉCOLES, en collaboration avec le

D' Dubrisay, 1 vol. 250 pages, chez Asselin et Houzeau.

 $5^{\circ}$  Formulaire тийларентіque, en collaboration avec le D' Dujardin-Beaumetz, 1 volume 600 pages, chez Doin ; pour paraître fin janvier 1887.